

Міністерство освіти і науки України
Волинський національний університет імені Лесі Українки
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖУЮ

Освітній ступінь: **БАКАЛАВР**
Освітня кваліфікація **Бакалавр прикладної фізики та наноматеріалів**
Професійна кваліфікація **Технічний фахівець в галузі прикладних наук та техніки**
Термін навчання **3 роки 10 місяців**

підготовки **БАКАЛАВРА**
(назва освітнього ступеня)
галузь знань **10 - Природничі науки**
(шифр і назва галузі знань)
спеціальність **105 - Прикладна фізика та наноматеріали**
(шифр і назва спеціальності)

Ректор _____ проф. Цюсь А.
" _____ " _____ 20__ р.

На базі **ПЗСО, НРК 5**
(номерний документ про освіту)

спеціалізація _____
(шифр і назва спеціалізації)
Освітньо-професійна програма **Прикладна фізика та наноматеріали**
Форма навчання **ДЕННА**
(дзenna, заочна)

Графік освітнього процесу																												Зведені дані по використанню часу (тижнів)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				Теоретичне навчання	Підсумковий контроль	Навчальна практика	Виробнича практика	Атестація	Кваліфікаційна робота	Канікули	Всього																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т	1	Т	Т	Т

План освітнього процесу																																
№ ОК	НАЗВА ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА	Семестровий контроль					Загальний обсяг годин	Кредити	Навчальні заняття							Тривалість семестру (тижні)																
		Екзамени	Зачік	Курсова робота (проект)	Практика	Аудиторні години					Поза-аудиторні години	Самостійна робота	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс							
						Всього аудиторних			Лекції	Практичні (семинарські)			Лабораторії	Індивідуальні заняття	Консультації	1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.		
																18т.		17т.		18т.		17т.		18т.		17т.		13т.		11т.		
																Тижневе навантаження		Тижневе навантаження		Тижневе навантаження		Тижневе навантаження		Тижневе навантаження		Тижневе навантаження		Тижневе навантаження		Тижневе навантаження		
																Л	Пр. (лаб.)	Л	Пр. (лаб.)	Л	Пр. (лаб.)	Л	Пр. (лаб.)	Л	Пр. (лаб.)	Л	Пр. (лаб.)	Л	Пр. (лаб.)	Л	Пр. (лаб.)	Л
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
1. Цикл загальної підготовки																																
1	Україна в європейському історичному та культурному контекстах		2				90	3	52	28	24			6	32			3														
2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1					90	3	42		42			6	42			2,5														
3	Іноземна мова (за професійним	4	8	2	6		360	12	280		280			22	58			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2,5		3			

33	Радіаційна безпека та екологія	7				90	3	46	18	28			6	38																3,5 18 28	
34	Курсова робота із фахової підготовки		7		7	60	2						4	56																	
35	Прикладні аспекти наноматеріалів та нанотехнологій	8				120	4	44	20	24			8	68																	4 20 24
36	Обчислювальна практика		2		2	150	5						10	140																	
37	Практика з розробки науково-технічних проєктів		6		5, 6	180	6						14	166																	
38	Практика на виробництві		7		7	150	5						10	140																	
39	Практика на виробництві		8		8	240	8						16	224																	
40	Атестаційний іспит з прикладної фізики та наноматеріалів					30	1						2	28																	
	Разом	19				5	3960	132	1644	712	490	442	0	254	2062	13,5 108 134	16,0 108 166	11,5 94 108	11,5 88 110	13,0 116 118	12,0 74 128	14,5 84 106	11,0 50 70								
	Всього кредитів за циклом професійної підготовки						132									16	23	13	12	13	18	19	18								
3. Цикл вибірових освітніх компонентів																															
1	Вибірковий освітній компонент 1		3			150	5	30	10	20			10	110				2 10 20													
2	Вибірковий освітній компонент 2		3			150	5	30	10	20			10	110				2 10 20													
3	Вибірковий освітній компонент 3		4			150	5	30	10	20			10	110				2 10 20													
4	Вибірковий освітній компонент 4		4			150	5	30	10	20			10	110				2 10 20													
5	Вибірковий освітній компонент 5		5			150	5	30	10	20			10	110				2 10 20													
6	Вибірковий освітній компонент 6		5			150	5	30	10	20			10	110				2 10 20													
7	Вибірковий освітній компонент 7		6			150	5	30	10	20			10	110				2 10 20													
8	Вибірковий освітній компонент 8		6			150	5	30	10	20			10	110				2 10 20													
9	Вибірковий освітній компонент 9		7			150	5	30	10	20			10	110																	2,5 10 20
10	Вибірковий освітній компонент 10		7			150	5	30	10	20			10	110																	2,5 10 20
11	Вибірковий освітній компонент 11		8			150	5	30	10	20			10	110																	2,5 10 20
12	Вибірковий освітній компонент 12		8			150	5	30	10	20			10	110																	2,5 10 20
	Разом		12			1800	60	360	120	240	0	0	120	1320		0 0 0	0 0 0	4 20 40	4 20 40	4 20 40	4 20 40	5 20 40	5 20 40								
	Всього кредитів за циклом вибірових компонентів						60											10	10	10	10	10	10								
	Всього годин за навчальним планом					7200	240	2766	1032	1260	474	0	470	3964		24,5 152 286	23,0 160 234	22,0 152 228	21,5 128 234	21,5 156 216	20,5 120 218	22,0 104 182	19,0 70 144								
у тому числі:																															
	загальна підготовка	3	13			1440	48	758	198	528	32		92	590		11,0 44 152	7,0 52 68	6,5 38 80	6,0 20 84	4,5 20 58	4,5 26 50	2,5 0 36	3,0 0 34								
	професійна підготовка	19	10			3960	132	1680	724	510	446		252	2028		13,5 108 134	16,0 108 166	11,5 94 108	11,5 88 110	13,0 116 118	12,0 74 128	14,5 84 106	11,0 50 70								
	вибірові освітні компоненти		12			1800	60	360	120	240			120	1320		0 0 0	0 0 0	4 20 40	4 20 40	4 20 40	5 20 40	5 20 40									
	Кількість екзаменів	22														3 4	3 5	2 5	4 4	3 3	1 7	3 4	3 3								
	Кількість залісів		35													4															
	Кількість курсових робіт (проєктів)				1																	1									
Факультативні освітні компоненти (форми контролю не плануються)																															
1	Фізичне виховання					210	7	210		210						2 36	2 34	2 36	2 34	2 36	2 34	2 36									
2																															
3																															

Види і назви практик					
Навчальна			Виробнича		
Назва практики	Термін проведення		Назва практики	Термін проведення	
	Семестр	Кількість тижнів		Семестр	Кількість тижнів
Обчислювальна практика	2	10 протягом семестру (3-12 т.)	Практика на виробництві	7	5
Практика з розробки науково-технічних проектів	5	6 протягом семестру (13- 18 т.)	Практика на виробництві	8	6
Практика з розробки науково-технічних проектів	6	6 протягом семестру (2-7 т.)			

Навчальний план складено у відповідності до Стандарту вищої освіти України першого (бакалаврського) рівня галузі знань 10 - Природничі науки спеціальності 105 - Прикладна фізика та

наноматеріали затверджено наказом Міністерства освіти і науки України від 16.06.2020 р. №804

а також згідно вимог _____ (назва професійного стандарту, за наявності)

Гарант освітньо-професійної програми _____ Кевшин А.Г.

Завідувач кафедри _____ Галян В.В.

Завідувач кафедри _____ Сахнюк В.Є.

Затверджено на засіданні вченої ради _____ факультету (інституту)

Протокол № ____ від " ____ " _____ 20 ____ року

Директор інституту

Мирончук Г.Л.

Погоджено
Начальник навчального відділу
" ____ " _____ 20 ____ р.

Погоджено
навчальної роботи та рекрутації _____
" ____ " _____ 20 ____ р.

Проректор з

Погоджено
Рішення Вченої ради
Волинського національного університету
імені Лесі Українки _____
" ____ " _____ 20 ____ р.